



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020614964

Дата регистрации: 29.04.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020613828 03.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.04.2020 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),
Перевалова Татьяна Владимировна (RU),
Ряшко Лев Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Стохастический анализ осцилляционных режимов трех взаимодействующих популяций
(Stoch_Anal_OscReg_3InP)

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа стохастических осцилляционных режимов модели трех взаимодействующих популяций в различных параметрических зонах. Комплекс позволяет строить численные решения системы дифференциальных уравнений третьего порядков с возможностью визуализации в виде фазовых портретов и временных рядов. Данные, полученные при реализации программного комплекса, могут быть использованы для теоретического исследования разрушений осцилляционных режимов сосуществования трех популяций. Имеется функция записи числовых результатов в текстовый файл и сохранение картинок. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа моделей популяционной динамики. Тип ЭВМ: ПК с программным обеспечением Matlab (не ниже R2008); ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования:

Delphi, встроенные языки пакетов Matlab

Объем программы для ЭВМ:

3,22 Мб